



جامعة دمياط  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء



إختار تجربتين واحدة كهربية والأخرى ضوء (الفرقة الأولى – بترول و تعدين)

## مقاومة فولتميتر

اشرح تجربة مقاومة فولتميتر و بإستخدام النتائج التاليه

إحسب القوة الدفعة الكهربائية لمصدر جهد مستمر و كذلك المقاومة الداخلية للفولتميتر

R (x 10 k $\Omega$ )	V (volt)	$\frac{1}{V}$ (volt <sup>-1</sup> )
1	7.1	0.140845
2	6.5	0.153846
3	6	0.166667
4	5.5	0.181818
5	5	0.2
6	4.8	0.208333
7	4.4	0.227273
8	4.2	0.238095
9	4	0.25

رابط التجربة

[https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1LpkI5ZMZobCc5-oeWeT7wZcXxoAoU4Bm%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR0118A\\_QVbchAHDeIPdI28CqPWgiRpT-d\\_2mGW\\_pgwAlbe5bQzEa0hDs8U&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccnnp4jB0c92LZsOki2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV\\_9SHNrPWqOOTsgolhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1LpkI5ZMZobCc5-oeWeT7wZcXxoAoU4Bm%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR0118A_QVbchAHDeIPdI28CqPWgiRpT-d_2mGW_pgwAlbe5bQzEa0hDs8U&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccnnp4jB0c92LZsOki2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV_9SHNrPWqOOTsgolhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA)



جامعة دمياط  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء



## قانون أوم

اشرح تجربة قانون أوم و بإستخدام النتائج التالية

إحسب قيمة مقاومة مجهولة R

V	I(mA)
0.2	5
0.6	12.7
1	19.4
1.2	22.7
1.6	31
2	37.2
2.2	41.5
2.6	49.5
3	56
3.4	60

رابط التجربة

[https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1KwoqWjqnT5sjEHbVUVSv%2Fy9vi5IMzL-Kt%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1sVK0-XqLEph73m0X2J4FSS7o31WLIkzjxbwb30wjFcE1f9GRRRHnBbMs&h=AT3ZP6ZWGegHD4reIqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92LZsOk2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxYXF1RV\\_9SHNrPWqOOTsgolhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1KwoqWjqnT5sjEHbVUVSv%2Fy9vi5IMzL-Kt%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1sVK0-XqLEph73m0X2J4FSS7o31WLIkzjxbwb30wjFcE1f9GRRRHnBbMs&h=AT3ZP6ZWGegHD4reIqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92LZsOk2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxYXF1RV_9SHNrPWqOOTsgolhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA)



جامعة دمياط  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء



## العدسة المحدبة

اشرح تجربة العدسة المحدبة و باستخدام النتائج التالية  
عين البؤري وقوة العدسة المحدبة (استخدم طريقة واحدة للتعين)

u(cm)	v (cm)	U ( $cm^{-1}$ )	V ( $cm^{-1}$ )
26	64	3.85	1.56
28.5	55	3.5	1.82
32	45.45	3.13	2.2
35	42	2.86	2.38
38	38.2	2.63	2.62
42	32.35	2.38	3.1

D(cm)	d (cm)	$D^2 - d^2$ ( $cm^2$ )
130	85	9675
120	70.5	9429.75
110	63	8131
100	52.5	7243.75
90	39	6579
80	22.5	5893.75

رابط التجربة

[https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1VNAwsE-jPV5xnc4eWXjPdHDaFuSIIQ9%2Fview%3Fusp%3Dsharing%26fbclid%3DIwAR3lcOnwHbjyOAlvoOH\\_KC\\_9dkt-X7ifLOjDir9GzqcUH7fzXSyUXXKftMs&h=AT2AiYcT3TrsCJNGVA\\_LQHvZhqOPiUeoH1qk1KLwls6oPX\\_b5yiSEE\\_2uy4\\_kzBdRd\\_sR7aspYt\\_2SHHqPypqixwEkAPzuz9KzAMx57\\_k8xfUaM\\_s\\_lqQ9Y9Wm3LsbLvXrWXQ](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1VNAwsE-jPV5xnc4eWXjPdHDaFuSIIQ9%2Fview%3Fusp%3Dsharing%26fbclid%3DIwAR3lcOnwHbjyOAlvoOH_KC_9dkt-X7ifLOjDir9GzqcUH7fzXSyUXXKftMs&h=AT2AiYcT3TrsCJNGVA_LQHvZhqOPiUeoH1qk1KLwls6oPX_b5yiSEE_2uy4_kzBdRd_sR7aspYt_2SHHqPypqixwEkAPzuz9KzAMx57_k8xfUaM_s_lqQ9Y9Wm3LsbLvXrWXQ)



جامعة دمياط  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء



## المرآة المقعرة

اشرح تجربة المرآة المقعرة و باستخدام النتائج التاليه  
عين البعد البؤري و قوة المرآة و نصف قطر تكورها

u(cm)	v (cm)	U ( $cm^{-1}$ )	V ( $cm^{-1}$ )
47	25	2.13	4
45	26	2.22	3.85
43	27	2.33	3.8
40	29	2.5	3.5
37	30	2.7	3.4

رابط التجربة

[https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1i5BA6\\_OjHIYiDjMbMzMfEMnEqgoHhO\\_M%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1HQaePVF1MG\\_qfw8JmHeXmfRyZYEmASdZn7tGYUiNytr0Y8rf8vuTpXA&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92Lz0ki2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV\\_9SHNrPWqOOT\\$golhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Ffile%2Fd%2F1i5BA6_OjHIYiDjMbMzMfEMnEqgoHhO_M%2Fview%3Fusp%3Ddrivesdk%26fbclid%3DIwAR1HQaePVF1MG_qfw8JmHeXmfRyZYEmASdZn7tGYUiNytr0Y8rf8vuTpXA&h=AT3ZP6ZWGegHD4relqmTwVFLecXbUyLeBs7ccn4jB0c92Lz0ki2qMOONNfW50LWS-0IU-Y90-ts5GSVstwfXxIYXF1RV_9SHNrPWqOOT$golhx-rPoiS9OyrH90kueyEEA)